

128/24A

NOV 1974

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 445433

U.S.S.R. 335  
GROUP  
CLASS 128  
RECORDED

(61) Зависимое от авт. свидетельства -

(22) Заявлено 22.03.73 (21) 1914803/3И16

с присоединением заявки -

(32) Приоритет -

Опубликовано 05.11.74 Бюллетень № 37

(45) Дата опубликования описания 29.11.74

(51) М Кл. А 61/1 23/00

(53) УДК 616.71-007.1  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

С.Н.Сафиулина, Н.А.Каплун и М.Н.Жильцова

(71) Заявитель

Центральный научно-исследовательский институт курортологии  
и физиотерапии

(54)

SPAS=  
Joints and muscles physiotherapy ultrasonic treatment - suitable for  
patients suffering from coronary arteriosclerosis  
SPAS PHYSIOTHERAPY 22.03.73-SU-914803  
P33 (29.11.74) A61h-23

In order to facilitate treatment of patients suffering from coronary arteriosclerosis (first or second stage). The ultrasonic irradiation is carried-out via a coupling fluid. The latter is made-up from 3% Euphylline (RTM) dissolved in 40% of water with the remainder made-up from equal amounts of lanoline and vaseline. Initially the irradiation is carried out in pulsed regime at pulse length of 4-10 microsecond and (0.2 W/cm<sup>2</sup>) and later in continuous wave regime at (0.4 W/cm<sup>2</sup>) for periods varying from (4-10 min) over 10-12 sessions.  
22.3.73 as 1914803

Изобретение от  
ти медицины, в им  
нию физических ме  
больных с заболе  
двигательного апп

Известен спосо  
тического лечения  
болеваниями опорн  
аппарата обменног  
закрывающийся в т  
ласть пораженных  
звоночника) через  
среду из вазелино  
действуют ультра  
рыном или импуль  
интенсивности 0,2  
паравертебрально  
на область суста  
процедуры 3-6 мин  
курс лечения вклю  
дур.

БХ  
АТА

способ не по-  
тразвуковую  
звоночника  
зом коронар-

проведение  
и суставов  
ных атеро-  
енно коро-  
дий - до-  
действие  
твую среду,  
последова-  
рировками,  
режиме, в  
до 0,2 Вт/см<sup>2</sup>  
режиме интен-  
при длитель-  
0 мин.  
физиотера-  
ольных

BEST AVAILABLE COPY

128/24A

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

NOV

5433

R. 335  
IP.  
S. 128  
ORDED

Кл. А 61/1

К 616.71-  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

(71) Заявитель Центр  
и Ф

(54) СПОСОБ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ  
С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА  
ОБМЕННОГО ХАРАКТЕРА

1

2

Изобретение относится к области медицины, а именно к применению физических методов лечения больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

Известен способ физиотерапевтического лечения больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата обменного характера, заключающийся в том, что на область пораженных суставов (позвоночника) через контактную среду из вазелинового масла воздействуют ультразвуком в непрерывном или импульсном режиме при интенсивности 0,2-0,4 Вт/см<sup>2</sup> паравертебрально и 0,2-0,6 Вт/см<sup>2</sup> на область суставов. Длительность процедуры 3-6 мин на одно поле, курс лечения включает 6-15 процедур.

Однако известный способ не позволяет проводить ультразвуковую терапию суставов и позвоночника у больных атеросклерозом коронарной формы I и II стадий.

Цель изобретения - проведение ультразвуковой терапии суставов и позвоночника у больных атеросклерозом преимущественно коронарной формы I и II стадий - достигается тем, что воздействие проводят через контактную среду, содержащую эуфиллин, последовательно нарастающими дозировками, вначале в импульсном режиме, в 10 мсек, интенсивностью 0,2 Вт/см<sup>2</sup>, затем в непрерывном режиме интенсивностью 0,4 Вт/см<sup>2</sup> при длительности воздействия 4-10 мин. Для осуществления физиотерапевтического лечения больных

BEST AVAILABLE COPY

с заболеваниями опорно-двигательного аппарата обменного характера больного укладывают на кушетку, на кожу патологического участка тонким слоем с помощью шпателя наносят 3%-ную эуфиллиновую мазь (3,0 эуфиллина, растворяют в 40,0 дистиллированной воды и прибавляют по 30,0 ланолина и вазелина) и воздействуют ультразвуком по контактной методике, например с помощью аппарата УБТ-1, при остеохондрозе - паравerteбрально на область позвоночника, при остеоартрозе - на область пораженных суставов.

Режим непрерывный или импульсный в 4 мсек, интенсивность 0,2-0,4 Вт/см, длительность воздействия 4-10 мин на процедуру. Лечение проводят через день. Курс включает 10-12 процедур.

## ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

- Способ физиотерапевтического лечения больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата обменного характера путем локального воздействия ультразвуком через контактную среду, отличающийся тем, что, с целью проведения ультразвуковой терапии суставов и позвоночника у больных атеросклерозом преимущественно коронарной формы I и II стадий, воздействие проводят через контактную среду, содержащую эуфиллин, последовательно нарастающими дозировками, вначале в импульсном режиме, в 10 мсек, интенсивностью 0,2 Вт/см, затем в непрерывном режиме интенсивностью 0,4 Вт/см при длительности воздействия 4-10 мин.

BEST AVAILABLE COPY

Составитель С. Малютин  
Редактор Т. И. Рогова Техред Ю. Кропаченко

Заказ 635 Изд. № 618 Тираж 482 Подписок

ЦНИИИИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
Москва, 113035, Раушская наб., 4

Предприятие «Патент», Москва, Г-59, Бережковская наб., 24